

**CYCLE 3 - Unité de mesure : convertir et calculer les litres**

Le cahier d’exercices pour la classe

Les Fantastiques Exercices de Mathématiques

[www.cartablefantastique.fr](http://www.cartablefantastique.fr)

 1 Souligne les unités de mesure correspondant à des contenances.

mètre – centime – millénaire – litre – centilitre – kilogramme – semaine – seconde – hectolitre – décamètre

 2 Complète avec la mesure équivalente : L, dl, cl, ml

1. 1 L = 100 …………
2. 3 000 ml = 3 …………
3. 7 L = 70 …………
4. 500 ml = 5 …………
5. 6 L = 6 000 …………
6. 80 dl = 800 …………

 3 Complète à l’aide de ton tableau de conversion.

1. 12 L = ………….…… cl
2. 60 L = ………….…… ml
3. 390 ml = ………….…… cl
4. 410 cl = ………….…… L
5. 58 dl = ………….…… ml
6. 920 cl = ………….…… dl

 4 Souligne les objets qui peuvent contenir plus de 1 L.

bol – seau – bouteille d’eau – tasse – baignoire – cuillère – casserole – biberon

 5 Colorie la contenance qui convient.

Une bouteille de lait : 1 cl ou 1 L.

Une cannette de soda : 33 cl ou 33 dal.

Un cuillère à soupe : 15 dl ou 15 ml.

Un gobelet : 25 cl ou 25 ml.

Un bidon d’essence : 15 ml ou 15 L.

Une citerne : 6 cl ou 6 hl.

 6 Convertis ces mesures en litres.

1. 74 dal = ………….…… L
2. 600 cl = ………….…… L
3. 3 hl = ………….…… L
4. 50 dl = ………….…… L
5. 2 000 ml = ………….…… L
6. 9 000 cl = ………….…… L

 7 Décompose comme dans l’exemple. Exemple : 46 L c’est 4 dal 6 L

1. 52 L c’est ………………………………………………………………….…….……
2. 94 cl c’est ………………………………………………………………….…….……
3. 28 ml c’est ………………………………………………………………….…….……
4. 71 dl c’est ………………………………………………………………….…….……

 8 Décompose comme dans l’exemple. Exemple : 517 L c’est 5 hl 1 dal 7 L

1. 839 L c’est ………………………………………………………………….…….……
2. 1 502 ml c’est ………………………………………………………………….…….……
3. 1 785 dl c’est ………………………………………………………………….…….……
4. 320 cl c’est ………………………………………………………………….…….……

 9 Souligne les mesures qui sont équivalentes à 10 L.

1. 100 dl – 1 000 dal – 10 ml – 1 000 cl
2. 10 000 ml – 10 hl – 1 dal – 1 kl

 10 Complète les égalités.

1. 10 L = ………….…… dal = ………….…… dl
2. 3 000 ml = ………….…… L = ………….…… cl
3. 5 hl = ………….…… L = ………….…… ml

 11 Complète avec la bonne mesure.

1. 700 L = 70 ………….…… = 70 000 ………….……
2. 20 cl = 200 ………….…… = 2 ………….……
3. 9 kl = 9 000 ………….…… = 90 ………….……

 12 Recompose comme dans l’exemple. Exemple : 4 dal 6 L c’est 46 L

1. 3 kl 9 hl c’est ………………………………………………………………….…….……
2. 8 L 3 dl c’est ………………………………………………………………….…….……
3. 2 dal 7 L c’est ………………………………………………………………….…….……
4. 6 dl 5 ml c’est ………………………………………………………………….…….……

 13 Recompose comme dans l’exemple. Exemple : 1 L 3 cl 9 ml c’est 1 039 ml

1. 6 L 1 dl 3 cl 9 ml c’est ………………………………………………………………….…
2. 5 dal 8 L 1 cl c’est ………………………………………………………………….…….
3. 4 kl 4 dal c’est ………………………………………………………………….…….
4. 2 dal 3 dl 1 ml c’est ………………………………………………………………….…….

 14 Écris ces mesures dans l’ordre croissant.

300 cl – 5 L – 20 ml – 6 000 ml – 40 dl

 15 Écris ces mesures dans l’ordre décroissant.

800 L – 9 hl – 5 dal - 7 000 cl – 1 hl

 16 Résous le problème.

Léa achète 6 bouteilles d’eau de 2 L chacune et 4 bouteilles de lait de 150 cl chacune.

Combien de litres Léa a-t-elle acheté en tout ?

………………………………………………………………….…….………………………………

………………………………………………………………….…….………………………………

………………………………………………………………….…….………………………………

 17 Résous le problème.

Une citerne peut contenir 580 L d’eau. On verse 13 500 cl puis 45 dl d’eau.
Est-ce qu’il y a trop ou pas assez d’eau pour remplir la citerne ?

………………………………………………………………….…….………………………………

………………………………………………………………….…….………………………………

………………………………………………………………….…….………………………………

 18 Résous le problème.

L’arrosoir de Tom contient 5 L d’eau. Tom arrose les tomates avec 1,5 L, les salades avec 200 cl et les haricots verts avec 1 000 ml. Combien de litres reste-t-il dans l’arrosoir ?

………………………………………………………………….…….………………………………

………………………………………………………………….…….………………………………

………………………………………………………………….…….………………………………

 19 Colorie la contenance qui convient.

Un sac poubelle : 30 cl ou 30 L.

Une bouteille d’huile d’olive : 75 cl ou 75 L.

Un verre d’eau : 250 cl ou 250 ml.

Une baignoire : 135 hl ou 135 L.

Une citerne : 10 hl ou 10 L.

 20 À l’aide de ton tableau de conversion, complète les égalités.

1. 0,9 L = ………….…… cl
2. 56,3 dl = ………….…… ml
3. 162 L = ………….…… hl
4. 0,02 hl = ………….…… L
5. 8 064 dl = ………….…… dal
6. 29 cl = ………….…… L

 21 Complète avec <, > ou =.

1. 83 L …..… 0,83 hl
2. 510 dl …..… 200 L
3. 35 ml …..… 3,1 cl
4. 66,2 cl …..… 1 L
5. 9 hl …..… 3 000 cl
6. 0,75 L …..… 7,5 dl

 22 Complète avec 0,5 L, 0,25 L et 0,75 L.

 L c’est ………..…..…

 L c’est ………..…..…

 L c’est ………..…..…

 23 Complète les égalités.

30 L = 3 000 ………..…..…

12,58 dl = 1 258 ………..…..…

2,503 hl = 250,3 ………..…..…

450 ml = 0,45 ………..…..…

1 890 cl = 1,89 ………..…..…

87,6 L = 8 760 ………..…..…

 24 Entoure la bonne mesure.

1. L c’est  50 cl ou 50 dl
2. L c’est  75 ml ou 0,75 L.
3. L c’est 0,25 cl ou 250 ml.

 25 Convertis les mesures puis calcule.

1. 52 dal + 36 L = ………..…..… L + 36 L = ………..…..… L
2. 147 dl + 72 cl = ………..…..… cl + 72 cl = ………..…..… cl
3. 805 ml + 9,3 L = 805 ml + ………..…..… ml = ………..…..… ml
4. 29,6 dal + 1 024,5 dl = ………..…..… dl + 1 024,5 dl = ………..…..… dl

 26 Convertis les mesures puis calcule.

1. 25 dl + 581 ml = ……………………………………………………………………
2. 5,046 L + 147 cl = ……………………………………………………………………
3. 9,15 hl + 253 dl = ……………………………………………………………………

 27 Complète l’opération puis convertis le résultat dans l’unité demandée.

1. 260 cl + ………..…..… cl = 500 cl = ………..…..… L
2. 830 ml + ………..…..… ml = 1 000 ml = ………..…..… dl
3. 95 L + 30 L + ………..…..… L = 900 L = ………..…..… hl

 28 Résous le problème.

Nadia collectionne des échantillons de parfum. Elle en a 70 contenant 15 cl chacun et 20 contenant 300 ml chacun. Combien de litres de parfum contiennent les échantillons en tout ?

 29 Résous le problème.

Simon doit prendre 15 ml de sirop pour la toux trois fois par jour pendant 2 semaines. Le flacon de sirop contient 40 cl. Est-ce que Simon aura suffisamment de sirop dans un flacon ?

 30 Résous le problème.

Une bouteille d’eau a une contenance de 750 ml.
Combien de verres de 12,5 cl peut-on remplir ?

 31 Entoure la bonne réponse.

1. Combien de cl y a-t-il dans L ? 🡪 5 cl – 50 cl – 0,5 cl

1. Combien de ml y a-t-il dans L ? 🡪 75 ml – 7,5 ml – 750 ml.

1. Combien de dl y a-t-il dans L ? 🡪 0,25 dl – 2,5 dl – 25 dl

 32 Calcule et exprime le résultat en L.

 L + 650 ml = …………………………………………

 L + 783 cl = …………………………………………

 L + 147,9 dl = …………………………………………